附件

2020年市重点领域研发计划拟立项项目

经费：万元

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持市级财政经费	经费支持方式
“人工智能应用场景示范”重大科技专项							
1	智慧无人机电力巡检应用示范	新一代智慧无人机电力巡检应用示范	广州优飞信息科技有限公司	广州科腾信息技术有限公司,暨南大学,广东工业大学	罗志勇	500	事前资助
2	面向城市轨道交通行业的新一代数字化智能运营平台研发及应用示范	智慧轨道交通应用示范	广州新科佳都科技有限公司	广东工业大学,工业和信息化部电子第五研究所,广东广佛轨道交通有限公司	张俊明	500	事前资助
3	基于数据与知识深度融合学习的常见慢病及其并发症智能辅助诊疗应用系统研究	智慧疾病诊断应用示范	中山大学附属第三医院	中山大学, 广州天鹏计算机科技有限公司 ,广州医科大学附属第一医院 ,广东省疾病预防控制中心	陈燕铭	500	事前资助
4	宫颈液基细胞学人工智能辅助病理诊断系统的研发与应用示范	智慧疾病诊断应用示范	南方医科大学（原第一军医大学）	中国科学院自动化研究所 ,南方医科大学南方医院,深圳市人民医院,东莞市人民医院,广东省妇幼保健院,广州锟元方青医疗科技有限公司,识途科技（广州）有限责任公司	梁莉	500	事前资助
5	基于AI及大数据的智慧银行综合应用系统	智慧金融应用示范	广东履安实业有限公司	中国农业银行股份有限公司广州白云支行,华南理工大学	陈丽珍	500	事前资助
6	智慧养老健康大数据人工智能服务平台研发及应用示范	智慧养老应用示范	视云融聚（广州）科技有限公司	广东省智能制造研究所,仲恺农业工程学院,广州市黄埔区老人院	钟由彬	500	事前资助
7	人工智能驱动智慧教育关键技术与应用示范	智慧教育应用示范	广东恒电信息科技股份有限公司	中山大学,华南师范大学,广东工业大学	高静	500	事前资助

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持市级财政经费	经费支持方式
“新材料”重大科技专项							
8	骨组织再生与精准修复材料	生物医用材料	华南理工大学	广州市第一人民医院	施雪涛	1000	事前资助
9	用于乳腺癌免疫治疗的纳米药物微针关键技术研发	生物医用材料	中山大学	广州新济药业科技有限公司，广州贝奥吉因生物科技有限公司	帅心涛	1000	事前资助
10	激光光纤材料研究	光电信息材料	华南理工大学	无	杨中民	1000	事前资助
11	新型发光二极管材料及其显示应用关键技术研究	光电信息材料	广州新视界光电科技有限公司	华南理工大学,中国科学院广州能源研究所,广州华睿光电材料有限公司	王磊	1000	事前资助
12	激光显示用高性能稀土发光材料设计及规模化制备关键技术与应用	光电信息材料	华南农业大学	华南理工大学,中山大学,广东省稀有金属研究所	刘应亮	1000	事前资助
13	汽车轻量化高强度钢关键技术研究及产业化	新型金属材料	华南理工大学	香港大学，广东技术师范大学，广州大学，广州JFE钢板有限公司，广州市奥赛钢线科技有限公司，广东省材料与加工研究所	李烈军	1000	事前资助
14	面向高端装备的高性能涂层材料及制备技术	新型金属材料	广东省新材料研究所	广东省材料与加工研究所，华南理工大学，暨南大学，广东省稀有金属研究所	邓春明	1000	事前资助
15	长玻纤增强热塑性复合材料关键技术开发及应用	高性能高分子材料	金发科技股份有限公司	华南理工大学，中山大学，广东轻工职业技术学院，广州汽车集团股份有限公司	罗忠富	1000	事前资助

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持市级财政经费	经费支持方式
“脑科学与类脑研究”重大科技专项							
16	运动改善认知障碍的外周-中枢机制研究	脑科学基础研究（粤港澳大湾区脑科学与类脑研究中心建设）	暨南大学	广州医科大学附属脑科医院，上海市精神卫生中心	苏国辉	1000	事前资助
17	省市联动“粤港澳大湾区脑科学与类脑研究中心”建设	脑科学基础研究（粤港澳大湾区脑科学与类脑研究中心建设）	南方医科大学（原第一军医大学）	无	赵醒村	3000	事前资助
18	脑小动脉硬化的早期预警与干预	脑疾病与康复研究	中山大学附属第一医院	中山大学附属第三医院，中山大学孙逸仙纪念医院，中山大学中山眼科中心，深圳博脑医疗科技研究有限公司，中山大学	曾进胜	1000	事前资助
19	放射性脑损伤诊治与康复的关键技术研究	脑疾病与康复研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学，中国科学院深圳先进技术研究院，北京大学深圳研究生院，中山大学附属第一医院，中山大学附属第三医院，广州医科大学附属第二医院，中山大学中山眼科中心	唐亚梅	1000	事前资助
20	孤独症谱系障碍早期诊疗技术研究	脑疾病与康复研究	广州市妇女儿童医疗中心	重庆医科大学附属儿童医院，中国科学院深圳先进技术研究院，中国科学院动物研究所	唐亚平	1000	事前资助
21	严重神经发育障碍诊疗技术研究	脑疾病与康复研究	中山大学附属第三医院	暨南大学，中山大学，昆山杜克大学，中山大学中山眼科中心	邓红珠	1000	事前资助

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持市级财政经费	经费支持方式
22	面向高效类脑智能和脑机接口的大数据与云计算技术研究	类脑智能与脑机接口研究	华南理工大学	中山大学附属第三医院，武汉格林泰克科技有限公司	李远清	1000	事前资助
23	面向意识障碍患者的脑机接口技术及其临床应用	类脑智能与脑机接口研究	华南师范大学	浙江大学，南方医科大学珠江医院，华南脑控（广东）智能科技有限公司	秦鹏民	1000	事前资助
24	基于类脑计算的视觉感知与控制关键技术研究及机器人集成	类脑智能与脑机接口研究	中山大学	无	赖剑煌	800	事前资助
25	类脑感知与认知基础理论算法与应用研究	类脑智能与脑机接口研究	华南理工大学	清华大学	陈俊龙	1000	事前资助
26	转基因阿尔兹海默症猴模型的制备及研究	脑重大疾病的大动物模型研究	暨南大学	中国科学技术大学，广东蓝岛生物技术有限公司	闫森	2000	事前资助
27	基因编辑猪重大脑疾病模型的制备与研究	脑重大疾病的大动物模型研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	暨南大学	郑辉	1000	事前资助
28	脊髓与视神经损伤大动物模型标准化研究	脑重大疾病的大动物模型研究	暨南大学	香港科技大学，中国科学院广州生物医药与健康研究院，广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司	周立兵	1000	事前资助

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持市级财政经费	经费支持方式
“智能网联汽车”重大科技专项							
29	数字座舱及关键技术开发	数字座舱及关键技术开发	广州汽车集团股份有限公司	无	徐伟	4000	事前资助
30	基于车端与场端融合方案的自主泊车技术平台研发	基于车端与场端融合方案的自主泊车技术平台开发	广州市晶华精密光学股份有限公司	广州汽车集团股份有限公司 纵目科技(上海)股份有限公司	宋鑫	1000	事前资助
31	面向智能驾驶车载监控视频的协同分析关键技术及应用研究	车内外视频监控技术研发及车载应用	中山大学	广州小鹏汽车科技有限公司 中国科学院自动化研究所 浙江大华技术股份有限公司	苟超	500	事前资助
32	智能网联汽车超视距全局感知融合方法及关键技术研究	数字智能网联汽车超视距全局感知融合方法及关键技术	中山大学	华南理工大学 深圳市金溢科技股份有限公司广州分公司 深圳市金溢科技股份有限公司	黄凯	500	事前资助
重点专项							
33	飞秒激光无掩模纳米光刻技术与装备	飞秒激光无掩模纳米光刻技术与装备	暨南大学	中国科学院光电技术研究所	段宣明	500	事前资助
34	基于28nm工艺的高速现场可编程门阵列（FPGA）芯片的研制	基于28nm工艺的高速现场可编程门阵列（FPGA）芯片的研制	广东高云半导体科技股份有限公司	无	王添平	500	事前资助
35	大尺寸二维衍射光栅制造技术研究	大尺寸衍射光栅制造技术研究	暨南大学	广东工业大学	周常河	500	事前资助
36	面向个性化定制的智慧家居融合设计与集成关键技术研发及示范应用平台	智慧家居融合设计与集成关键技术研究及示范应用平台	广东三维家信息科技有限公司	广东工业大学	蔡志森	500	事前资助